(19日本国特許庁

公開特許公報

① 特許出願公開

昭52—102416

(f)Int. Cl². A 61 K 9/14 識別記号

❸日本分類 30 C 42 庁内整理番号 7057-44 砂公開 昭和52年(1977)8月27日

発明の数 1 審査請求 有

(全2頁)

匈漢法薬等の造粒方法

②特 願 昭51--17268

②出 願 昭51(1976)2月19日

⑩発 明 者 加藤文雄

静岡県榛原郡吉田町神戸2147の 1株式会社大川原製作所内 仰発 明 者 佐々木秀樹

静岡県榛原郡吉田町神戸2147の 1株式会社大川原製作所内

⑪出 願 人 株式会社大川原製作所

静岡県榛原郡吉田町神戸2147の

1

砂代 理 人 弁理士 橋山鉚一

明細

1. 卷明の名称 漢法 裝等の造粒方法

2 特許請求の範囲

戦形削を移遊硫物させて、之にα化澱粉か、 その解験かを添加した生寒エキスをスプレーし、 済粒を行うことを特徴とした滝法豪等の造粒方 た。

3. 発明の詳細な説明

本範囲は吸収性の強い生実エキスを原料として類粒状の療法機等を造粒する方法に係るものである。

従来策制その他の造粒手段として流動層を形成する賦形制に生業エキスをスプレーして造粒する方法は知られているが、この場合エキスの吸促性が強いとスプレーされたエキスがからるにつれて流動している賦形制が急激に吸湿性を

増し、スプレー開始後2、3分で連続スプレー が不可能になるから、之に伴いスプレーを止め **帳形削を覚ししてその現度を下げてから又スプ** レーする操作を順然に繰返さなければならない から、造粒に手間がからるだけでなく、資塩塩 間が非常に長く、然も製品は小損粒のものしか 出来ず、又これにパインダーをスプレーしても 吸湿性が強いため粒子を成長させるととも形米 ないから、との方法によって生食エキスを順料 とした複法模類粒の製造は不可能とされていた。 然るに本発明に係る方法は、生足エキスにα 化撥粉か、その解散かを添加して浮遊流物する 賦形削にスプレーするものであるから、 a 化機 粉等の添加物により賦形剤の吸湿性増化が抑え られるため、エキスの連続スプレーが可能とな るので、今迄よりも速目(ハケー2倍)の仮束

寒楠砌 /.

賦形別としてブドウ糖ク:乳糖3の割合で飛合したものを流動床により浮遊流動させながら 之に対し、人称エキスパ2㎏にポテトスターチ

まで上げて見た。すると賦形剤の流動状態が悪くなって来たので、放凍度を 0./5kg nin に下げてスプレーを続けて造粒を行い、6/分で全様作を終った。

その特更は寒筍例/とほゞ同一であるが、酸品の品質的には苦干の向上が認められた。

电临例3.

実施例 / と同じ 賦形削を浮遊流動させながら 漢法エキスと 5 kg ドポテトスターチの 3 % 飛液 / 5 kg を混合した 結合剤をスプレーし、 その 強 速を 0. / 0 ~ 0. 2 5 kg min まで徐々に上げて見 たが破速度は 0. / 5 ~ 0. 2 0 kg min あたりが 適 切と思われた。 3 6 分 間の スプレーで目的 粒径 の類粒が得られたが、 このときはまだ / kg 程の 結合剤が 強留していたので操作条件を切換えて 造粒を終った。 その結果は良く、吸湿性も強くならずに粒保が揃い、形状は球に近く、その締りも良い類粒が得られ、その見掛架壁は ^{6/8kg}で材料の見場密度 ^{6/9kg}とほとんと変らないものであった。

爽施例2.

(4)

以上の特限から結合剤即ち生養エキス中に使用したポテトスターチ溶液の履度は20~2.5%位で、破釜は0.5~1.0切程度が滴当であることが認められた。

特許出願代理人, 橋 山

鉚 —